**IZD.272.12.2022 Załącznik nr 1 do SWZ (PO MODYFIKACJI Z DN. 27.05.2022 R.)**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1. Pracownia budowlana i geodezyjno-kartograficzna w ZSZ w Wołowie**

**Wymagany minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Nazwa** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Opis urządzenia – minimalne wymagania, parametry techniczne** | **Spełnienie paramentów****TAK/NIE** | **Oferowane parametry****(jeśli są inne niż wymaga Zamawiający)** |
|  | **Mieszalnik mikser do zaprawy kleju** | sztuka | 1 | * pojemność wiadra min 56 L / 47 kg
* silnik mocy 1,6 Hp / 1,2 Kw
* waga min 24 kg
* prędkość obrotowa 60 obr./min
* zabezpieczenie amperometryczne 7 A
* typ silnika JEDNOFAZOWA 230 V ~ 50 Hz
* wymiar maszyny min 940 x 570 x 780 mm
 |  |  |
|  | **Statyw budowlany z kolumną korbową** | sztuka | 1 | * minimalna wysokość pracy: 118 cm
* maksymalna wysokość pracy: 320 cm
* blokowanie nóg: zaciski mimośrodowe
* głowica: płaska
* średnica głowicy: 11 cm
* śruba sprzęgająca: 5/8"
 |  |  |
|  | **Łata teleskopowa kodowa (aluminiowa)** | sztuka | 2 | * łata kodowa
* podział kodowy i tradycyjny
* dokładność max. 5 m
* Ilość segmentów 4
* libella
* pokrowiec
* współpracująca z niwelatorem
 |  |  |
|  | **Laser krzyżowy** | sztuka | 2 | * ~~linie/punkty: pozioma, pionowa~~
* ~~dokładność: ±0. 3mm/1 m~~
* ~~zasięg: min 10 m,~~
* ~~zakres samopoziomowania: ± 3°~~
* ~~gwint do statywu: 1/4 cala, 5/8 cala~~
* ~~w zestawie:~~

~~laser~~~~miękki pokrowiec transportowy~~~~uniwersalny uchwyt ścienny Twist 250~~~~tarcza celownicza~~~~baterie~~linie/punkty: pozioma, pionowa- dokładność: ±0. 3mm/1 m- zasięg: min 10 m,- zakres samopoziomowania: ± 4°- gwint do statywu: 1/4 cala, 5/8 calaw zestawie:lasermiękki pokrowiec transportowyuniwersalny uchwyttarcza celowniczabaterie |  |  |
|  | **Pistolet malarski** | sztuka | 1 | * ~~wydajność: 0–100ml/min~~
* ~~moc nominalna: 410W~~
* ~~pojemność zbiornika 800 ml~~
* ~~w zestawie: pistolet, wąż, głowica do malowania ścian~~
* wydajność min. 0–100ml/min
* moc nominalna min. 410W
* pojemność zbiornika min. 800 ml
* w zestawie: pistolet, pojemnik
 |  |  |
|  | **Niwelator optyczny samopoziomujący**  | sztuka | 5 | Typ DSZ32 lub równoważny spełniający parametry techniczne podane przez zamawiającego* Powiększenie lunety 32x
* Pomiar kątów poziomych
* Określenie różnicy wysokości pomiędzy wielu punktów
* Optyczne pomiary odległości od łaty
* Precyzyjnie pracujący magnetyczny kompensator
* Precyzyjne pokrętła ruchu leniwego
* Większość obudowy wykonana z aluminium, górny korpus z wytrzymałego tworzywa
* W zestawie: kufer transportowy, pion, narzędzia do rektyfikacji
* Dane techniczne:

 Powiększenie 32 x Średnica obiektywu 34mm Kompensator: tłumiony magnetycznie Podział kola poziomego: grady Dokładność podwójnej niwelacji ± 1,0 mm  Stała mnożenia 100 Minimalna celowa: 0,4m Bardzo jasna optyka |  |  |
|  | **Statywy do teodolitów/tachimetrów/niwelatorów** | sztuka | 5 | * mocowanie na standardową śrubę sercową 5/8" typu WILD
* długość maksymalna: 1600 mm
* długość po złożeniu: min.: 970 mm
* głowica statywu: płaska/kulista (do wyboru)
 |  |  |
|  | **Podstawki pod statyw/pod tyczki/pod stojak do łaty** | sztuka | 12 | Podstawka (trójnik) do statywu, zapobiega rozjeżdżaniu się nóg statywu na płaskich, śliskich powierzchniach. |  |  |
|  | **Pryzmat pojedynczy w oprawie** | sztuka | 5 | Profesjonalny pryzmat dalmierczy przeznaczony do wszystkich rodzajów pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, materiał zapewnia bardzo dobre odbicie wiązki z dalmierza. |  |  |
|  | **Tyczka teleskopowa do pryzmatu** | sztuka | 5 | * długość maksymalna: 2150 mm
* długość po złożeniu: 1300 mm
* typy adapterów: TOPCON / SOKKIA / LEICA (opcjonalne)
 |  |  |
|  | **Tyczki geodezyjne sygnalizacje skręcane** | sztuka | 12 | Tyczka geodezyjna do sygnalizacji punktów* 2 aluminiowe segmenty
* gwint 5/8"
* wysokość 2 m
* dolny segment zakończony stalowym grotem
* górny segment zakończony plastikowym kapslem
* możliwość umieszczania dowolnej długości przedłużek pomiędzy segmentami w zestawie z pokrowcem
 |  |  |
|  | **Stojak do tyczek geodezyjnych** | sztuka | 12 | * średnica otworu: 34mm
* wysokość: 1m
 |  |  |
|  | **Ruletka geodezyjna z dokładnością milimetrową, stalowa** | sztuka | 5 | * długość: 30/50/100 m
* podział „mm” z rozbiegówką („zero przesunięte”)
* I klasa dokładności(+/- 1.1mm na 10m)
* szerokość taśmy: 13 mm
* długość taśmy: 100 m
 |  |  |
|  | **Węgielnica z pionem sznurkowym** | zestaw | 3 | * dwa duże pryzmaty kierunkowe
* metalowa osłona
* żółty pryzmat w kierunku "na wprost"
* pokrowiec transportowy w komplecie
* wymiary: wys. 105 mm szer. 35 mm (uchwyt 65mm)
* obudowa: plastik
* dokładność: wyższa niż 1'
 |  |  |
|  | **Łaty niwelacyjne** | sztuka | 10 | * materiał: aluminium
* wysokość: 5m
* pokrowiec
 |  |  |
|  | **Stojak – uchwyt do łaty**  | sztuka | 10 | * płynna regulacja wysokości umożliwia szybkie i proste ustawienie odbiornika
* statyw aluminiowy lekki na klamrę + uchwyt do łat bipod
 |  |  |
|  | **Żabki niwelacyjne** | sztuka | 10 | * stalowa wyposażona w dwa trzpienie niwelacyjne i uchwyt do wygodnego przenoszenia
* główny trzpień mocowany na stałe
 |  |  |
|  | **Szpilki geodezyjne**  | zestaw | 5 | Jeden zestaw:* 300 mm (jedenaście szpilek i dwa kółka)
* ocynkowane
* w komplecie z kółkami
 |  |  |
|  | **Pion sznurkowy** | sztuka | 5 | * 150 g
* stal, ocynkowana
 |  |  |
|  | **Podziałka transwersalna i przenośnik (kroczek)** | sztuka | 5 | * skala: 1:1000, 1:2000, 1:4000, 1:5000
* materiał: stop mosiądzu
* w zestawie: pokrowiec ochronny
* do podziałki dołączony kroczek
 |  |  |
|  | **Szkicownik geodezyjny** | sztuka | 15 | * A4
* dwa zamknięcia
 |  |  |
|  | **Planimetr biegunowy mechaniczny** | sztuka | 5 | * pomiar powierzchni: TAK
* dokładność (na powierzchni 100cm2): ± 0,1%
* dokładność wyświetlania: 0,1cm2
* obszar pomiaru: 50cm2, ø 70cm
* jednostki: jednostki noniusza
* w skład zestawu wchodzi:

Biegun wykonany z metalowej sztaby, którego rolą jest stabilizacja całego układu.Kaseta planimetru zliczająca powierzchnię i prezentująca odczyt na analogowych wskaźnikach.Ramię wodzące zakończone szkłem powiększającym, z naniesionym punktem centralnym.Ramię biegunowe łączące kasetę z metalowym biegunem.Futerał do przechowywania instrumentu.Wzorzec z narysowana figurą do kalibracji planimetru. |  |  |
|  | **Odbiornik GNSS GPS** | zestaw | 1 | ~~Funkcje:~~~~moduł bluetooth,~~ ~~wsparcie dla wszystkich konstelacji satelitarnych,~~~~funkcja NFC,~~ ~~moduł łącza danych,~~~~Kontroler:~~~~72kanały,~~~~Windows Mobile 6,5,~~ ~~Procesor AM335X1GHz,~~~~Wbudowany aparat 5 megapikseli,~~~~moduł sieciowy: 3,5 G, pamięć 8 GB, IP67, Bluetoothm WiFi~~ ~~oprogramowanie do post processingu danych pomiarów statycznych i RTK: zarządzanie popularnymi odbiornikami GNSS, kompatybilność z wieloma formatami danych, aktualizacje online, liczne formy eksportu raportów, szybkie przetwarzanie i przejrzysty interfejs, przetwarzanie do formatu RINEX, konfiguracja eksportu wyników pomiarów,~~~~oprogramowanie typu FieldGenius lub równoważne współpracujące z odbiornikiem program pomiarowy odbiorników GNSS, obsługa, interfejs w języku polskim, możliwość importu i eksportu różnego rodzaju plików.~~~~Dane techniczne:~~~~1. wydajność pomiarów:~~ ~~- kanałów: 220;~~ ~~- śledzenie sygnałów satelitarnych min.: BDS , GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS;~~ ~~- własności GNSS: częstotliwość pozycjonowania:1Hz–50Hz; czas inicjalizacji:<10s; wiarygodność rozwiązania: >99,9%~~~~2. dokładność pozycjonowania:~~ ~~- pomiar GNSS kodowy różnicowy: poziom ±0,25 m + 1ppm, pion: ±0,5 m + 1ppm,~~ ~~- pomiar GNSS w trybie STATIC: poziom: ±2,5mm + 1ppm, pion: ±5mm + 1ppm,~~~~- pomiary RTK: poziom: ±8mm+ 1ppm, pion: ±15mm + 1ppm,~~~~- czas inicjalizacji: 2s – 8s~~~~3. właściwości sprzętowe:~~~~- waga odbiornika maks.: 550g (wraz z akumulatorem)~~~~4. środowisko:~~~~- temperatura pracy min.: -20°C - +60°C~~~~- temperatura przechowywania min.: -30°C - +70°C~~~~- wilgotność: bez kondensacji~~~~- wodoszczelność: IP67, odporność na tymczasowe zanurzenie do 1 m~~~~- pyłoszczelność: IIP67, pełna odporność na podmuchy pyłu~~~~- odporność na upadki i wibracje: w trybie wyłącznym wytrzymuje upadek na beton z 1,5m,~~~~5. własności elektryczne odbiornika:~~ ~~- akumulator: litowo – jonowy,~~~~- czas pracy min.: 7h~~~~6. komunikacja i przechowywanie danych:~~~~- porty: LEMO zasilania zewnętrznego, Slot karty SIM~~~~- mobilne sieci komórkowe: sieciowy moduł komunikacyjny WCDMA~~~~-dwu modułowy Bluetooth: standard BLEBluetooth 4,0, wsparcie dla Androida, połączenie z telefonami IOS Bluetooth 2,1+standard EDR~~~~- połączenie bezprzewodowe NFC~~~~Przechowywanie i transmisja danych: pamięć wewnętrzna 4GB, różnicowany format danych: CMR+,CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2, format danych wyjściowych: GPS, NMEA 0183, PJK~~ ~~7. instrukcja: przyciski na obudowie,~~ ~~W zestawie: odbiornik, kontroler, oprogramowanie FieldGenius –bądź równoważny, program raportujący, tyczka, uchwyt~~precyzyjny odbiornik RTK, który dzięki wykorzystaniu satelit GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS i SBAS,umożliwia pozycjonowanie z centymetrową dokładnością. Podczas gdy standardowe odbiorniki GPS wsamochodach i telefonach komórkowych mają dokładność 3-5 metrów, Reach RS+ może odbierać danekorekcyjne z różnych źródeł w celu skompensowania błędów propagacji atmosferycznej. Korekty te mogąpochodzić z dowolnej sieci korekcyjnej lub innego odbiornika RTK. Reach RS+ ma wbudowaną sieć WIFI,bluetooth, łącze szeregowe i radio LoRa z zasięgiem do 8 km, umożliwiające otrzymywanie korekt lubprzesyłanie współrzędnych pozycji.Dane techniczne:1.GNSS - GPS/QZSS L1, GLONASS G1, BeiDou B1, Galileo E1, SBAS, 72 kanały, IMU, 14Hz GPS / 5Hz GNSS2. Formaty danych - NTRIP, RTCM3, NMEA, ERB, RINEX, 8GB pamięci3. właściwości sprzętowe:- waga maks.: 970g, IP67, -20+65°C4. Dokładność:Static: 5mm+1ppmPPK: 7mm+1ppmRTK: 7mm+1ppm5. Łączność: LoRa 868/915 MHz radio, WiFi, Bluetooth, USB, RS232, PPS6. Kompatybilne aplikacje:MachineryGuide, AgriBus-Navi, Efarmer, Agripilot.Format danych:NMEA, ERB, zwykły tekst.6. Współrzędne lokalizacji przesyłane są przez Bluetooth lub Wi-Fi. Dodatkowo Interfejs RS-232 umożliwiapodłączenie bezpośrednio do systemów automatycznego starowania maszyn.7. instrukcja: przyciski na obudowie,W zestawie: odbiornik, kontroler, oprogramowanie, tyczka, uchwyt, tabletTablet min.Czterordzeniowy procesor 2.4G Hz x10 A72 64BitŁączność GSM 850/900/1800/1900, WCDMA 850/2100, GPS, WiFi, Bluetooth7 calowy ekran IPS/AFFS o rozdzielczości 1200×1920 (600 CD/m2)Pięciopunktowy pojemnościowy ekran dotykowyPamięć wewnętrzna 6 GB LPDDR3 oraz 128 GB EMCPObsługa kart pamięci Micro SD (do 128 GB)Temperatura pracy: od -20°C do 60°CSystem operacyjny Android 6.0 lub 9.0 |  |  |
|  | **Tachimetr elektroniczny- bezlustrowy** | sztuka | 5 | ~~Dane techniczne:~~~~1. pomiar odległości:~~~~- system EDM~~~~- zasięg pomiaru: 600 m~~~~- dokładność pomiaru: ±3mm+2ppm~~~~- odczyt: maksymalny: 99999999,9999m, minimalny: 0,1mm~~~~- czas pomiaru: 0,3-3s~~~~- korekcja krzywizny ziemi, korekcja i refrakcja atmosferyczna: autokorekcja, wprowadzanie ręczne~~~~- stała pryzmatu: wprowadzanie ręczne,~~~~- jednostki odległości: metr/stopa ameryk./stopa międzynar./stopa-cal~~~~2. pomiar kąta:~~ ~~- metoda pomiaru: ciągła absolutna,~~~~- średnica koła z kodem kreskowym: 79mm- minimalny odczyt: 1" / 5"~~~~- dokładność: 5"- metoda detekcji: poziom: podwójna, pion: podwójna~~~~3. luneta:~~~~- obraz: prawidłowy,~~~~- długość lunety: 154mm~~~~- apertura efektywna: 45mm (EDM: 50mm)~~~~- powiększenie: 30x- pole widzenia: 1°30’~~~~- najkrótsza ogniskowa: 1,4m~~~~- podświetlenie krzyża nitek: regulowane~~~~4. kompensator automatyczny:~~~~- system: dwuosiowy, cieczowo – elektryczny,~~~~- zakres pracy: ±4’~~~~- dokładność: 1’’~~~~5. dokładność libelli:~~ ~~- libelle rurkowa: 30’’/2mm~~~~- libella pudełkowa: 8’/2mm~~~~6. pion optyczny:~~~~- powiększenie: 3x~~~~- zakres ogniskowania: 0,5m - ∞~~~~- pole widzenia: 5°~~~~7. akumulator:~~~~- typ: litowy~~~~- napięcia: 7,4V~~~~- czas nieprzerwanej pracy: 8 godzin (na jednym ładowaniu)~~~~8. wyświetlacz: LCD 6 wierszy~~~~9. wymiar danych: RS-232, USB, karta pamięci SD~~~~10. temperatura: -20°C - +50°C~~~~W zestawie:~~~~1. tachimetr: 1~~~~2. osłona obiektywu: 1~~~~3. uchwyt: 1~~~~4. akumulator: 1~~~~5. zestaw narzędzi: 1~~~~6. pion: 1~~~~7. karta pamięci SD: 1~~~~8. kabel typu Y: 1~~~~9. instrukcja obsługi: w języku polskim~~~~10. ładowarka: 1~~~~11. tarcza odblaskowa: 1~~~~12. walizka transportowa: 113. pasek: 214. kabel USB: 1~~Dane techniczne:1. pomiar odległości:- system EDM- zasięg pomiaru min. 600 m- dokładność pomiaru 0-300m ±3mm+2ppm- dokładność pomiaru 300m-600m ±5mm+3ppm- czas pomiaru 1s- kompensacja kąta poziomego zgodnie z wartością kolimacji- stała pryzmatu: wprowadzanie ręczne,- jednostki odległości: metr/stopa ameryk./stopa międzynar./stopa-cal2. pomiar kąta:- metoda pomiaru absolutna,- średnica plamki 79mm- minimalny odczyt min. 1" / 5"- dokładność: 2"3. luneta:- obraz: prawidłowy,- długość lunety min. 154mm- średnica obiektywumin. 45mm- powiększenie min. 30x- pole widzenia: 1°30’, - najkrótsza ogniskowa: 1,0m, - podświetlenie krzyża nitek: regulowane4 Dotyczy poz. 24Prosimy o zaakcpeptowanie poniższego opisu:4. kompensator automatyczny:- system: dwuosiowy, cieczowy,- zasięg ±3’- dokładność: 1’’'5. dokładność libelli:- libelle rurkowa: 30’’/2mm- libella pudełkowa: 8’/2mm6. pionownik laserowy7. akumulator:- typ: litowy lub Ni-MH- napięcia min. 6 V- czas nieprzerwanej pracy: 8 godzin (na jednym ładowaniu)8. wyświetlacz: LCD 6 wierszy9. wymiar danych: RS-232, USB, karta pamięci SD10. temperatura: -20°C - +50°CW zestawie:1. tachimetr: 12. baterie3. ładowarka4. akumulator: 15. zestaw narzędzi: 16. pion: 17. karta pamięci SD: 18. instrukcja obsługi: w języku polskim9. tarcza transportowa: 1, 10. kabel USB: 1 |  |  |
|  | **Teodolit elektroniczny z laserem** | sztuka | 2 | ~~Dane techniczne:~~~~1. Luneta:~~~~- obraz: prawidłowy~~~~- powiększenie: 30x~~~~- pole widzenia: 1’30”~~~~- minimalna ogniskowa: 1.4m~~~~- długość lunety: 157mm~~~~2. Kąty:~~~~- minimalny odczyt: 1”/5” (wybór)~~~~- dokładność: 2”~~~~3. wyświetlacz LCD: 2 panele po dwie linie~~~~4. wyprowadzanie danych: RS232~~~~5. czułość poziomicy rurkowej: 30”/2mm~~~~6. czułość poziomicy pudełkowej: 8’/2mm~~~~7. kompensator:~~~~- zakres: ±3’~~~~- dokładność: 1”~~~~8. Pion optyczny/laserowy:~~~~- obraz: prawidłowy~~~~- powiększenie: 3x~~~~- ogniskowanie: 0.5m - ¥- pole widzenia: 5°~~~~9. Dane Fizyczne:~~~~- temperatura pracy: -20°C do +45°C~~~~- zasilanie: ładowalna bateria Ni-MH / Baterie AA~~~~- napięcie: 6V DC~~~~- czas pracy: 10 godzin~~~~W skład zestawu wchodzi:~~ ~~1. Teodolit - 1 szt.~~ ~~2. Bateria ładowalna - 1 szt.~~ ~~3. Ładownik do baterii - 1 szt.~~ ~~4. Instrukcja obsługi - 1 szt.~~ ~~5. Pojemnik transportowy - 1 szt.~~ ~~6. Pas do transportera - 2 szt.~~ ~~7. Pion - 1 szt.~~ ~~8. Zestaw narzędzi - 1 szt.~~Dane techniczne:1. Luneta:- obraz: prawidłowy- powiększenie min. 30x- pole widzenia: 1’30”- minimalna ogniskowa: 1 m- długość lunety min. 157mm- średnica obiektywu min. 47mm2. Kąty:- minimalny odczyt min.1”/5”- dokładność: 2”3. wyświetlacz H / V: dwustronny4. Dokładność odczytu min. 2''/5''5. Jednostki kątowe: 400gon, 360o, 6400mil6. Odłączalna spodarka7. kompensator:- zakres: ±3’8. Pion laserowy9. Dane Fizyczne:- temperatura pracy min. -20°C do +45°C- zasilanie: ładowalna bateria Ni-MH / Baterie AA- napięcie: 6V DC- czas pracy min. 10 godzinW skład zestawu wchodzi:1. Teodolit - 1 szt.2. Bateria ładowalna - 1 szt.3. Ładownik do baterii - 1 szt.4. Instrukcja obsługi - 1 szt.5. Pojemnik transportowy - 1 szt.6. Pas do transportera - 2 szt.7. Świadectwo instrumentu8. Zestaw narzędzi - 1 szt. |  |  |
|  | **Niwelator optyczny precyzyjny z mikrometrem** | sztuka | 3 | ~~Niwelator optyczny o dużej dokładności ±1mm/km.~~ ~~Dane techniczne:~~~~1. Dokładność na 1 km niwelacji podwójnej: ±1 mm~~~~2. Dokładność na 1 km niwelacji podwójnej~~ ~~3. Powiększenie obiektywu: 32x~~~~4. Efekty~~~~5. Apertura obiektywu: 40 mm~~~~6. Pole widzenia (100m): 2,3 m~~~~7. Stała mnożenia: 100~~~~8. Zakres pracy kompensatora: ±14'~~~~9. Dokładność poziomowania kompensatora: ±0,3"~~~~10. Dokładność libelli pudełkowej: 8'/2 mm~~~~11. Podział: 360° (400gon)~~~~12. Najmniejsza wartość odczytu: 1°(1gon)~~~~Mikrometr:~~~~Zwiększa dokładność pomiaru do ±0,5mm/km niwelacji podwójnej.~~ ~~Dane techniczne:~~* ~~Podział (odczyt minimalny) 0,1 mm~~
* ~~Estymacja: 0,01 mm~~
* ~~Zakres pomiaru: 10 mm~~

- Średni błąd na 1km podwójnej niwelacji – poziomowanie precyzyjne wg wskaźnika: < 1mm- Średni błąd na 1km podwójnej niwelacji – poziomowanie zgrubne: ±2mm- Powiększenie lunety: 32x- Średnica obiektywu: 40mm- Pole widzenia lunety: 1°- Najkrótsza celowa: 2m- Zakres pracy kompensatora: ±15‘- Dokładność kompensatora: ±0,3"- Libella sferyczna: 8‘/2mm- Zakres temperatur pracy: -25°C do +50°C- Klasa szczelności obudowy: IP54Mikrometr:Zakres pomiarowy min. 10 mmDane techniczne:- rozdzielczość min. 0,01 mm- dokładność min. 0,01 mm |  |  |

|  |
| --- |
|  |

1. Dostarczone pomoce dydaktyczne powinny być:
2. tak zapakowane, aby nie uległy uszkodzeniu lub pogorszeniu podczas transportu,
3. kompletne, gotowe do użytkowania, bez konieczności składania ich przez Zamawiającego,
4. nowe, nieużywane i żaden element pomocy dydaktycznych, ani żadna ich część składowa, nie jest powystawowa i nie była wykorzystywana wcześniej przez inny podmiot,
5. wolne od wad fizycznych i prawnych.
6. Dostarczone pomoce dydaktyczne muszą:
7. spełniać wszelkie wymagania jakościowe i normy obowiązujące dla danego rodzaju asortymentu oraz wymogi przewidziane obowiązującymi przepisami,
8. **posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty.**

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem*

*elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*